دليلك الموسمي في :



مهندس / محمد أحمد الحسيني

مكتبة ابن سينا للطباعة والنشر والتوزيع والتصدير
٧٦ شارع محمد فريد - جامع الفتح - مصر الجديدة - القاهرة ت : ٦٣٧٩٨٦٣ - ٦٣٨٩٣٧٢ فاكس : ٦٣٨٠٤٨٣
IBN SINA BOOKSHOP *Printing - Publishing - Distributing - Exporting*
76 Mohamed Farid St., Heliopolis, Cairo Tel. : (202) 6379863 - 6389372 - Fax : (202) 6380483

اسم الكتـــــاب : دليلك الموسمي في تربية النحل
اسم المـؤلـف : م. محمد أحمد الحسيني
اسم الناشـــر : مكتبة ابن سينا
تصميم الغلاف : محمد رجائي
رقـم الإيـداع : ٢٩٩٥ / ١٩٨٧

تطلب جميع مطبوعاتنا بالمملكة العربية السعودية من وكيلنا الوحيد مكتبة الساعي للنشر والتوزيع
الرياض - هاتف : ٤٣٥٢٧٦٨ - ٤٣٥١٩٦٦ فاكس ٤٣٥٥٩٤٥ جدة هاتف : ٦٥٣٢٠٨٩ - ٦٥٢٤٠٩٥ فاكس : ٦٥٢٤١٨٩

طبع بمطابع العبور الحديثة بالقاهرة ت : ٦١٠١٠١٣ فاكس : ٦١٠١٥٩٩

Web site : www.ibnsina-eg.com E-mail : info@ibnsina-eg.com

• المقدمة •

عمل النحل بإلهام من الفطرة التى أودعها الله فيه ، عمل دقيق رائع يعجز العقل عن مثله سواء فى بناء الخلايا أو فى تقسيم العمل بينها أو فى طريقة افراز العسل ، ذلل الله لها سبل الحياة بما أتاها الله من فطرة وما فى الكون من توافق .

صدق الله العظيم فى قوله :

﴿ وأوحى ربك إلى النحل أن اتخذى من الجبال بيوتا ومن الشجر ومما يعرشون.ثم كلى من كُلّ الثمرات فاسلكي سُبُل ربك ذللًا ، يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس ، إن فى ذلك لآية لقوم يتفكرون ﴾ .

(سورة النحل الآيتان ٦٨ ، ٦٩)

ووعد الله المتقين فى الجنة بقوله تعالى :

﴿ مثَلُ الجنَّة التى وُعِدَ المتَّقُونَ فيها أنهارٌ من ماء غير آسن وأنهارٌ من لبن لم يتغير طعمه ، وأنهارٌ من خمرٍ لذَّة للشاربين وانهارٌ من عسل مصَفىً ولهم فيها من كل الثمرات ومغفرة من ربهم ﴾ .

(سورة محمد الآية ١٥)

ووجد النحل قبل بداية الإنسان يعيش فى الكهوف والجبال وجذوع الأشجار والعروش واستحوذ النحل على اعجاب الإنسان لما لاحظه فى حياته وطبائعه من معجزات وعجائب من النظام التعاونى والعمل بدون كلل فى البحث عن الغذاء وصناعته ، وموتها فى الدفاع عن طائفتها ، والكفاءة النادرة فى جمع الرحيق

وتحويله للعسل وخزن الزائد منه لوقت الحاجة ، مما دعى الإنسان فى العصور القديمة إلى الاعتقاد فى قدسيته ، فبدأ الإنسان يسطو على العسل من عش النحل فى الطبيعة ، يقدمه قرابين للآلة ويتذوق منه الغذاء ذو الطعم والمذاق الحلو .

ومع الأيام أحس الإنسان بفوائده الوقائية والعلاجية ، وحاول استئناسه على مر الأزمان ، محاولا تربيته واسكانه فى خلايا يبنيها له واعتمد فى البداية على المواد البدائية والتى كان يبنى منها بيته باستخدام الطمى والقش أو جذوع الأشجار ، وقابلته مشكلة الحصول على العسل والشمع من الخلايا وكيف يبعد النحل عنها ، فإما يقتله أو ينقله إلى خلية أخرى خالية حتى يحصل على غنيمته .

ولم يتمكن خلال تلك الفترة من التربية السلمية . بدون مشاهدة ما بداخل الخلية وأعمال النحل لتكوين هذا الغذاء الشهى رغم احتوائه على حبوب اللقاح حتى عام ١٨٥١ عندما توصل العالم لانجستروث إلى اكتشافه المسافة النحلية ، والتى يتركها النحل بين الأقراص فى الطبيعة ، وتمكن من اختراع الاطارات المتحركة فى خلايا خشبية سميت باسمه .

والخلايا الخشبية الحديثة ما هى إلا صندوق خشب لايواء النحل نفذ بطريقة تمكن النحال من الكشف على النحل ومراعاته وزيادة أو تقليل مساحة الخلية حسب حجم النحل وهذا الصندوق له غطاء يسهل فتحه لمشاهدة الاطارات المتحركة وما عليها من نحل وعسل .

وقد كان اكتشاف الخلية الحديثة واختراع الأساس الشمعى هما بداية التربية الصحيحة للنحل وبداية لاكتشافات أخرى كبيرة ساعدت فى تقدم التربية وانتشارها فى العالم وبلاد كثيرة وتعددت الفوائد منها ، ولم تقتصر على انتاج العسل بل تعدت إلى انتاج الشمع والغذاء الملكى والملكات والطرود ، وتقدمت وسائل

استخلاص العسل والشمع كما تعددت أصنافه وألوانه وطرق تربيته .

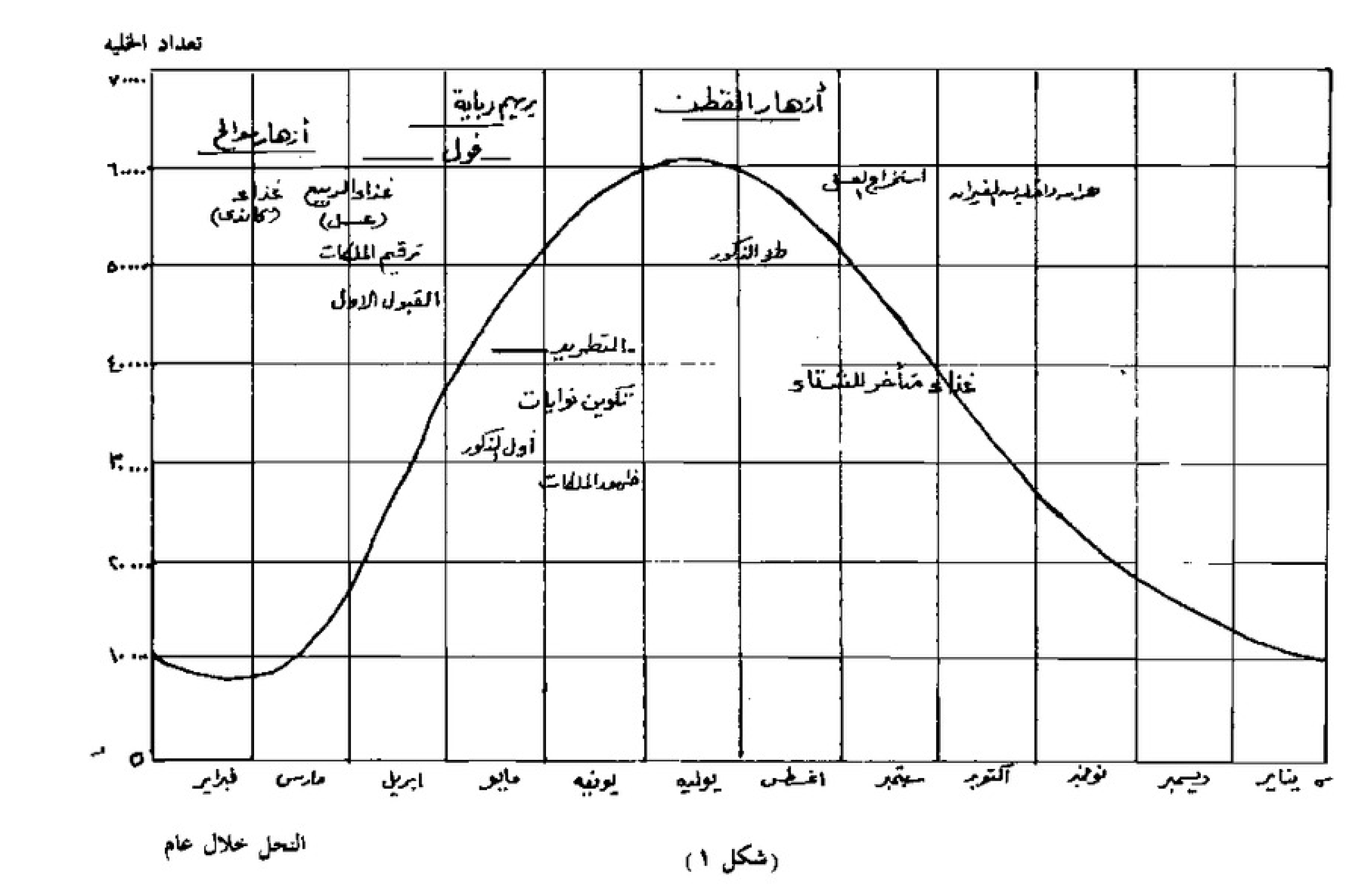
وهذه محاولة منا لوضع قدمك على بداية طريق تربية النحل وارشادك للخطوات اللازمة والمتبعة خلال فصول السنة ونقل مهارة وخبرة الآخرين لزيادة قدرتك على تربية النحل وزيادة انتاجك وجذب الكثير . لهذا الميدان إما للغرض الاقتصادى أو لاشباع هواية جميلة وجذَّابة ..

والله الموفق ..

١٩٨٦/١١/١

المهندس

محمد أحمد الحسينى



تعداد الخلية
٧٠٠٠٠
٦٠٠٠٠
٥٠٠٠٠
٤٠٠٠٠
٣٠٠٠٠
٢٠٠٠٠
فول
أزهار القطن
غذاء الربيع
(عسل)
ترقيم الملكات
القبول الاول
التطريد
تكوين نوايات
أول الذكور
ظهور الملكات
طرد الذكور
استخراج العسل
غذاء متأخر للشتاء
فبراير
مارس
ابريل
مايو
يونيه
يوليه
اغسطس
سبتمبر
اكتوبر
نوفمبر
ديسمبر
يناير
النحل خلال عام

(شكل ١)

الفصل الأول

البداية مع النحل

كيف تحصل على العسل ؟

من الشائع الآن أنه لكى تحصل على عسل جيد لابد أن يكون من مصادر موثوق بها أو من الأماكن المتخصصة فى تربية النحل ، تحصل على مكوناته الطبيعية والتى أوجدها الله سبحانه وتعالى به من المذاق والطعم الحلو واحتوائه على الكميات الكبيرة من العناصر والفيتامينات والأملاح والأنزيمات وسهولة هضمه لاحتوائه على السكريات الأحادية .

وقد تعددت أصناف العسل وأنواعه بما يتناسب مع الأذواق المختلفة للمستهلك مما يجعلنا نتساءل عن نوع العسل المطلوب ولونه ..

لون العسـل :

يختلف لون العسل باختلاف الأزهار ومكان تواجدها الاقليمى بين الأبيض المائى والناصع والأصفر الفاتح جداً والفاتح والكهرمانى والداكن والبنى المحمر مثال عسل البرسيم يتميز بلونه الأصفر الفاتح جدا ، **عسل الموز يمتاز بلونه البنى المحمر** وسبحان الله القائل : ﴿ **ويخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس إن فى ذلك لآية لقوم يتفكرون** ﴾ صدق الله العظيم .

وقد أمكن قياس لون العسل بأجهزة خاصة تعطيه درجات تدخل فى تحديد سعره .

أنــواع العســل :

١ - يباع العسل بشمعه فى صورة الأقراص المملوءة بالعسل والمختومة بالشمع فى أشكال مختلفة (سيأتى ذكرها) وتلف إما كاملة أو بعد تجزئتها ولفها بورق السولفان أو بتعبئتها فى عبوات خاصة مع العسل .

٢ - عسل مفروز وهو الناتج من عملية الفرز بواسطة الطرد المركز للأقراص ومنه العسل المتبلور والعسل السائل الناتج من تسخينه فى حمام مائى لاذابة البلورات والعسل القشدى والأخير يحفظ على درجة ١٥°م حتى يتبلور .

الفوائد التى تحققها من تربية النحل :

إن استخدام خلايا النحل الخشبية والتى يمكن التحكم فيها أدت إلى انتشار تربية النحل فى مناطق كثيرة حتى أصبحت ضمن المشاريع الاقتصادية الكثيرة والمربحة ومن الملاحظ أن أسعار العسل فى ارتفاع مستمر ، وكذلك أسعار طرود النحل كما زادت أسعار السكر زيادة سريعة ، ورغم ذلك فيمكن لأى نحال تحقيق ربح وفير ومجزى ، كما كان لتعدد منتجات النحل فائدة كبيرة تزيد من ازدهار أعمال النحالة . وجذب أعداد من المربين الجدد للدخول فى هذا المجال الاقتصادى الهام .

ومن هذه الفوائد :

١ - إنتاج العسل :

وهناك زيادة كبيرة فى طلب العسل لقيمته الغذائية العالية ولاستخداماته الطبية فى شفاء كثير من الأمراض حتى المستعصية حتى أصبح له سوق عالمية واسعة وتجارة مربحة ومن الملاحظ أن العسل يختلف فى صفاته حسب النباتات والمناطق ونوع التربة ووقت ظهور النباتات فى التربة فيمكن أن تتذوق عسل زهره معينة فى مكان لتجده يختلف فى المذاق واللون فى مكان آخر .

٢ - انتاج شمع النحل :

وتقوم صناعة تربية النحل على انتاج شمع النحل لاعتماد المربين على استخدام شمع الأساس فى الأقراص الخشبية الحديثة **توفيرا لمجهود** النحل فى بنائها وتوجيهه لزيادة انتاج العسل فى الخلايا حيث أن النحل لا يتقبل العمل على أى أنواع أخرى من الشمع سواء النباتى أو الحيوانى .

كما يدخل شمع النحل فى الأنواع الفاخرة من مستحضرات التجميل كالكريمات وأحمر الروج ودهانات الشعر ، كما يستخدم فى طب الأسنان لصنع نماذج ومقاسات الفكوك - ولذلك أصبح شمع النحل من أنواع التجارة المربحة .

٣ - انتاج الغذاء الملكى :

وهو ما تفرزه غدد خاصة فى رأس الشغالة لتغذية الملكات طوال حياتها ويرقات الشغالات والذكور لفترة معينة ويحصل عليه المربى من البيوت الملكية فى خلية حيث يجمع فى فترة معينة من عمر اليرقات (سيأتى شرحه بالتفصيل) ونظرا لفوائده الكثيرة وخاصة فى مجال الطب والوقاية فقد أصبح انتاج غذاء الملكات يدر دخلا اقتصاديا كبيرا لمنتجى النحل .

٤ - سم النحل :

وتفرز النحلة هذا السم أثناء لسعها للأعداء الطبيعيين حماية ودفاعا عن الطائفة من السرقة ، **ومن حكمة الله** أن جعل سم النحل فيه شفاء للناس حيث استخدم فى علاج أنواع الروماتيزم والتهاب المفاصل ولذلك بدأ فى استخدامه بعد استخلاصه من النحلة فى العلاج الطبى .

٥ - زيادة انتاج المحاصيل والبساتين :

فمن الأبحاث والتجارب التى أجريت على النباتات الموجودة قريبة من المناحل أن محصولها زادبنسبة كبيرةقد تصل إلى ٥٠ / تقريبا نتيجة زيارة النحلة لأزهارها لجمع الرحيق وبهذه الطريقة أضيف للنّحال دخل جديد عن طريق

استئجار مزارعي البساتين والمحاصيل للمناحل في وقت الأزهار لزيادة إنتاجيتها .

٦ - استخدام العسل في الحفظ والتخدير :

ونظر لاحتواء العسل على مواد تمنع نمو الجراثيم فقد استخدم العسل في حفظ المواد الغذائية واللحوم .

كما استخدم محلول منه محضر طبيا للحقن « الميليستين » للتخدير مما أعطى مميزات في طول المدّة ولا تحدث اضطرابات قلبية كما يساعد في نفس الوقت على سرعة التئام الجروح نتيجة العمليات الجراحية .

٧ - تسلية وهواية جميلة خلّابة مع عمل مجموعة كبيرة من الأصدقاء من هواة النحل لشغل أوقات الفراغ في الانتاج والكسب والتعلم في مدرسة النحل طرق المثابرة والطاعة والنظام والنظافة والتعاون .

٨ - مادة البروبوليس :

وهذه المادة تجمعها النحلة من براعم الأشجار ويقال إنها تنتج من حبوب اللقاح وتستخدمها النحلة في سد الفراغات في الخلية - **وتستخدم** الآن في الطب في علاج الجروح لقتل الميكروبات وأثبتت نجاح كبير في علاج الأورام الخبيثة (سيأتي شرحها) .

٩ - جمع حبوب اللقاح لاحتوائها على تركيز عالي من الفيتامينات والبروتينات ومصدر هام للكاروتين وتستخدم في الطب الشعبي بإضافتها للعسل .

١٠ - إنتاج طرود النحل هناك كثير من المربين يعملوا في تجارة طرود النحل بتعبئتها في نويات صغيرة تسع الواحدة خمسة أقراص مغطاة بالنحل من الجانبين أو يباع في صناديق النحل المزروم والذى يعبأ فيه النحل بالوزن للمناحل الجديدة لتكوين طوائف النحل في مناحلهم .